SOLAMENTE PARA EL PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO

HITACHI

ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO PARTIDO MANUAL DE INSTALACIÓN

Unidad interior	Unidad exterior
RAK-50PPA	RAC-50WPA

- Antes de iniciar cualquier tarea, lea detenidamente los procedimientos para una correcta instalación.
- El agente de ventas debe informar a los clientes cómo se realiza una correcta instalación.

Herramientas necesarias para el trabajo de instalación

⊕ ⊖ Destornillador • Cinta métrica • Cuchilla • Sierra • Taladro eléctrico de 65 mm de ø • Llave de cabeza hexagonal (4 mm) • Llave inglesa (14, 17, 22, 26, 27 mm) • Detector de fugas de gas • Cortatubos • Masilla • Cinta de vinilo • Alicates • Herramienta de abocardar

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Lea detenidamente las precauciones de seguridad antes de utilizar la unidad.
- El contenido de esta sección es vital para garantizar la seguridad. Preste especial atención al siguiente indicador.

⚠ **ADVERTENCIA ..... Los métodos incorrectos de instalación pueden provocar la muerte o lesiones graves.**

⚠ **PRECAUCIÓN ..... Una instalación incorrecta puede tener graves consecuencias.**

Asegúrese de que la unidad funcione correctamente tras la instalación. Explique al cliente la forma correcta de utilizar la unidad, tal y como se describe en el manual del usuario.

⚠ ADVERTENCIA

- Confíe la instalación de la unidad al agente de ventas o a un técnico cualificado. Si realiza la instalación usted mismo, pueden producirse fugas de agua, cortocircuitos o incendios.
- Durante el proceso de instalación, siga las instrucciones que encontrará en el manual de instalación. Una instalación incorrecta puede provocar fugas de agua, descargas eléctricas e incendios.
- Asegúrese de que las unidades estén montadas en ubicaciones que puedan sostener todo su peso. En caso contrario, las unidades pueden desplomarse y provocar una situación de peligro.
- Cuando realice trabajos eléctricos, aténgase a las normas y reglamentos de instalaciones eléctricas, así como a los métodos descritos en el manual de instalación. Utilice solamente cables eléctricos homologados por las autoridades de su país.
- Asegúrese de utilizar los cables especificados para conectar las unidades interior y exterior. Asegúrese de que las conexiones estén bien apretadas tras insertar los conductores de cableado en los terminales. Una inserción incorrecta y contactos flojos pueden provocar recalentamiento e incendios.
- Utilice los componentes especificados para el trabajo de instalación. De lo contrario, las unidades pueden desplomarse o pueden producirse fugas de agua, descargas eléctricas e incendios.
- Asegúrese de utilizar el conjunto de tuberías especificado para R-410A. De lo contrario, pueden producirse averías o roturas en las tuberías de cobre.
- Al instalar o desinstalar un aparato de aire acondicionado, utilice exclusivamente el refrigerante especificado (R410A). No permita que la entrada de aire o humedad al ciclo de refrigeración. De lo contrario, la presión del ciclo de refrigeración puede ser anómalamente alta y provocar alguna ruptura.
- Asegúrese de ventilar completamente el lugar en caso de producirse alguna fuga de gas refrigerante durante el trabajo. Si el gas refrigerante entra en contacto con fuego pueden generarse gases venenosos.
- Una vez concluida la instalación, asegúrese de que no haya fugas de gas refrigerante. En caso de producirse fugas de gas refrigerante en la estancia, si entrase en contacto con un calefactor con ventilador, una estufa, etc., podrían generarse gases venenosos.
- Las modificaciones no autorizadas del aparato de aire acondicionado pueden ser peligrosas. En caso de avería, llame a un electricista o a un técnico cualificado de aparatos de aire acondicionado. Las reparaciones incorrectas pueden provocar fugas de agua, descargas eléctricas, incendios, etc.

⚠ PRECAUCIÓN

- Debe instalarse un disyuntor o un fusible (16 A). Sin un disyuntor o fusible, existe el peligro de descarga eléctrica. Debe instalarse un interruptor principal con una separación de contacto de más de 3 mm en la línea de alimentación de la unidad exterior.
- No instale la unidad en las proximidades de un lugar en el que haya gas inflamable. La unidad exterior podría incendiarse en caso de haber fugas de gas inflamable en su entorno.

- Asegúrese de que el agua circule sin obstáculos cuando instale el tubo de desagüe.
- Las tuberías deben sujetarse correctamente, con una separación máxima de 1 m entre los soportes.

Elección del emplazamiento de montaje (Tenga en cuenta lo siguiente, y obtenga la autorización del cliente antes de la instalación).

UNIDAD INTERIOR

⚠ ADVERTENCIA

- La unidad debe montarse en una ubicación estable, no expuesta a vibraciones, que pueda sustentar completamente la unidad.

⚠ PRECAUCIÓN

- No se admiten fuentes de calor ni obstrucciones en las proximidades de la salida de aire.
- Las distancias de separación desde arriba, la derecha y la izquierda se especifican en la figura siguiente.
- La ubicación debe ser práctica para el desagüe y para la conexión de tuberías con la unidad exterior.
- Para evitar interferencias acústicas, instale la unidad y su mando a una distancia de al menos 1 m de radios, televisores y fluorescentes con variador.
- Para evitar errores en la transmisión de señales desde el mando a distancia, sitúe este alejado de máquinas de alta frecuencia y sistemas inalámbricos de alta potencia.
- La altura de instalación de la unidad interior debe ser de 2,3 m como mínimo.

UNIDAD EXTERIOR

⚠ ADVERTENCIA

- La unidad exterior debe montarse en una ubicación capaz de sostener grandes pesos. De lo contrario, los ruidos y vibraciones se intensificarán.

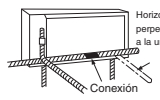
⚠ PRECAUCIÓN

- No exponga la unidad a la luz solar directa ni a la lluvia. Además, la ventilación debe ser buena y sin obstrucciones.
- El aire expulsado por la unidad no debe apuntarse directamente a animales ni plantas.
- Las distancias de separación desde arriba, la derecha y la izquierda se especifican en la figura siguiente. Al menos 3 de los lados superiores deben estar expuestos al aire.
- Asegúrese de que el aire caliente expulsado, y el ruido generado, por la unidad no moleste a los vecinos.
- No instale la unidad en las proximidades de un lugar donde haya gas inflamable, vapor, petróleo y humos.
- La ubicación debe ser práctica para el desagüe.
- Sitúe la unidad exterior y su cable de conexión a una distancia de al menos 1 metro de la antena o de la línea de señales de televisión, radio y teléfono. Esto tiene por objeto evitar interferencias acústicas.
- No instale la unidad exterior orientada hacia la dirección de vientos fuertes. El motor del ventilador podría resultar dañado.

Nombres de los componentes de interior

No.	Artículo	Ctd.
①	Placa de montaje	1
②	Tornillo de la placa de montaje (4,1 x 32)	6
③	Soporte para el mando a distancia	1
④	Pila AAA	2
⑤	Tornillo para el soporte del mando a distancia	2
⑥	Mando a distancia	1
⑦	Filtro purificador de aire	2

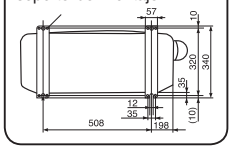
Dirección de las tuberías



Se admiten 6: perpendicular horizontalmente respecto a la unidad; verticalmente hacia abajo desde la derecha; horizontalmente hacia afuera desde la derecha; y horizontalmente hacia fuera hacia la izquierda. No oriente las tuberías en dirección descendente a la izquierda de la unidad.

Dimensiones del soporte de montaje de la unidad exterior

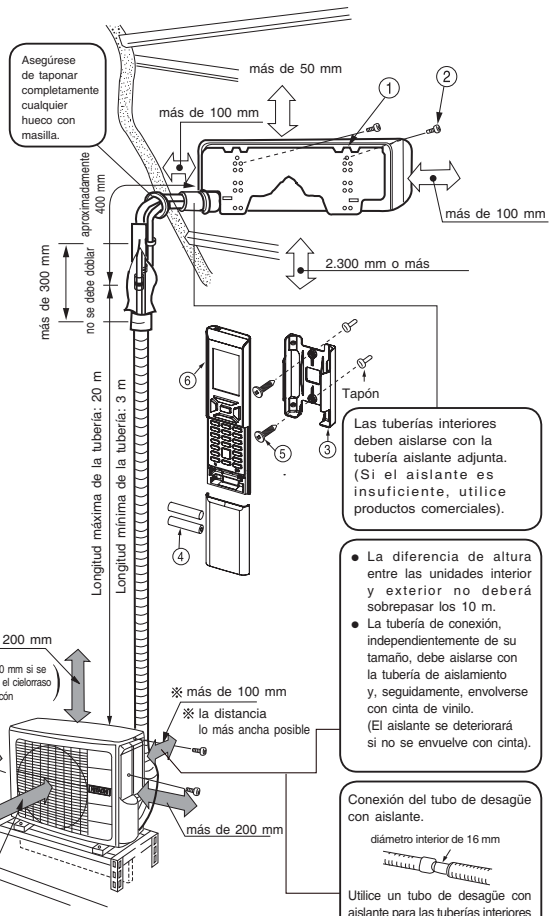
(unidad: mm)



Nombres de los componentes de exterior

No.	Artículo	Ctd.
⑧	Casquillo	3
⑨	Tubería de desagüe	1
⑩	Casquillo	1

Figura que muestra la instalación de las unidades interior y exterior


Asegúrese de taponar completamente cualquier hueco con masilla.
más de 50 mm
más de 100 mm
①
②
más de 100 mm
aproximadamente 400 mm
más de 300 mm
no se debe doblar
2.300 mm o más
Longitud máxima de la tubería: 20 m
Longitud mínima de la tubería: 3 m
⑥
Tapón
⑤
③
④
más de 200 mm
(más de 50 mm si se instala en el cielorraso de un balcón)
※ más de 100 mm
※ la distancia lo más ancha posible
más de 100 mm
más de 200 mm
※ más de 700 mm

⚠PRECAUCIÓN

Si la longitud de la tubería supera los 8 m, añada 10 gramos de refrigerante R410A por cada metro que pase de esta cifra. En cualquier caso, la tubería no debería tener más de 20 m.

- Las tuberías interiores deben aislarse con la tubería aislante adjunta. (Si el aislante es insuficiente, utilice productos comerciales).
- La diferencia de altura entre las unidades interior y exterior no deberá sobrepasar los 10 m.
- La tubería de conexión, independientemente de su tamaño, debe aislarse con la tubería de aislamiento y, seguidamente, envolverse con cinta de vinilo. (El aislante se deteriorará si no se envuelve con cinta).

Conexión del tubo de desagüe con aislante.

Utilice un tubo de desagüe con aislante para las tuberías interiores (producto comercial).

UNIDAD INTERIOR

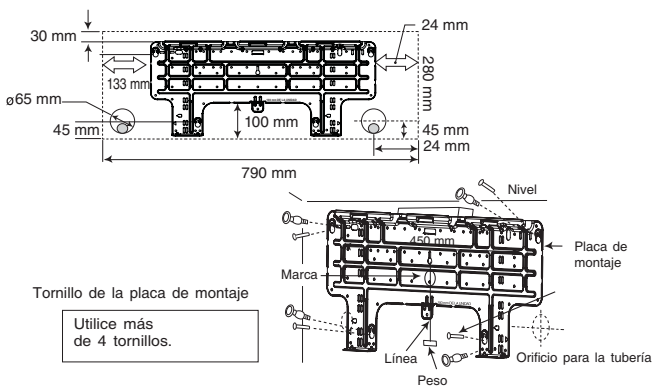
1 Instalación de la placa de montaje, penetración de la pared e instalación de la tubería de protección

⚠ PRECAUCIÓN

- El desagüe del contenedor de agua dentro de la unidad interior puede hacerse desde la izquierda. Por lo tanto, la placa de montaje debe instalarse horizontalmente, o bien ligeramente inclinada hacia el lado del tubo de desagüe. De lo contrario, el agua condensada puede desbordar el contenedor de agua.

Montaje directo en la pared

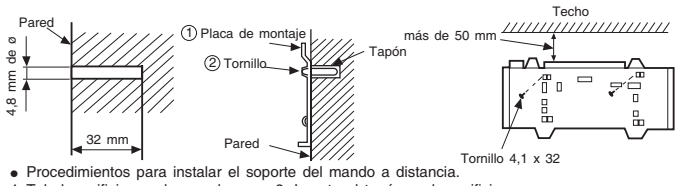
- Utilice las vigas ocultas de la pared para fijar la placa de montaje.



Procedimientos de instalación y precauciones

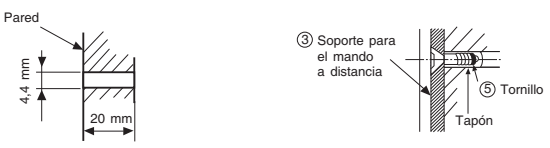
- Procedimientos para la fijación de la placa de montaje.

1. Taladre orificios en la pared (Como se indica abajo)
2. Inserte el tapón en los orificios. (Como se muestra más abajo)
3. Coloque la placa de montaje. en la pared con el tornillo de 4,1 x 32 (Como se indica en la siguiente figura)



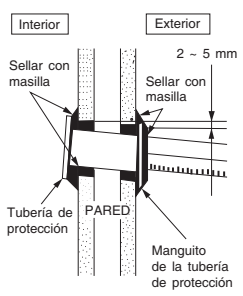
- Procedimientos para instalar el soporte del mando a distancia.

1. Taladre orificios en la pared. (Como se muestra más abajo)
2. Inserte el tapón en los orificios. (Como se muestra más abajo)



Penetración en la pared e instalación de la tubería de protección

- Perfore un orificio de 65 mm de ø en la pared, que esté ligeramente inclinado hacia el lado exterior. Taladre la pared en un ángulo pequeño.
- Corte la tubería de protección en función del grosor de la pared.
- El hueco vacío del manguito de la tubería de protección debe sellarse completamente con masilla para evitar que entre agua de lluvia al interior.



⚠ ADVERTENCIA

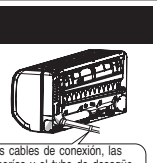
Asegúrese de que el cable no esté en contacto con ningún metal de la pared. Utilice la tubería de protección para pasar cables a través del hueco de la pared para evitar la posibilidad de daños causados por roedores. A menos que se selle completamente, fluirá aire con humedad elevada desde el exterior y puede formarse condensación.

2 Instalación de la unidad interior

TUBERÍAS DESCENDENTES VERTICALES

Preparativos

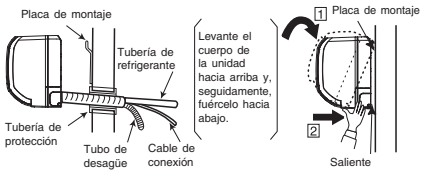
- Conecte el cable de conexión.
- Tire de la tubería para extraerla y, a continuación, conecte el cable y el tubo de desagüe.



Los cables de conexión, las tuberías y el tubo de desagüe deben tenderse juntos con cinta de vinilo.

Instalación

- La parte superior de la unidad interior se cuelga en la placa de montaje.
- El saliente de la parte inferior de la unidad interior se encaja en la placa de montaje.

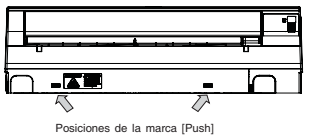


⚠ PRECAUCIÓN

Tire hacia afuera de la parte inferior de la unidad interior para comprobar si la unidad está correctamente encajada en la placa de montaje. Una instalación incorrecta puede provocar vibraciones y ruido.

CÓMO EXTRAER LA UNIDAD INTERIOR

- Empuje hacia arriba las secciones (PUSH) de la parte inferior de la unidad interior y, a continuación, tire de la placa inferior hacia usted. De este modo se soltarán las garras de la placa estática.
  (Las secciones (PUSH) se indican con 2 flechas en la figura derecha)



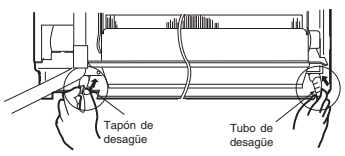
TUBERÍAS HORIZONTALES

Preparativos

Procedimientos de cambio e instalación del tubo de desagüe.

- Intercambie la ubicación del tubo de desagüe y el tapón de desagüe durante el montaje de las tuberías horizontales, tal y como se indica en la siguiente figura. Asegúrese de taponar el tubo de desagüe hasta que el material aislante se pliegue sobre sí mismo.

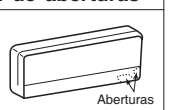
- Utilice alicates para extraer el tapón de desagüe. (Es el método más fácil de extraer el tapón de desagüe).

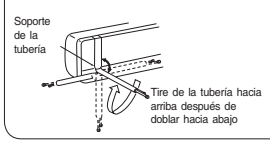


⚠PRECAUCIÓN De no insertarse correctamente, pueden producirse fugas de agua condensada.

Tuberías verticales y horizontales – Realización de aberturas

- Durante la conexión de tuberías horizontales y verticales, utilice una cuchilla para cortar las aberturas, tal y como se indica en la figura. A continuación, lije los bordes de las aberturas con una lima.

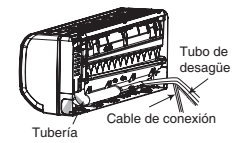


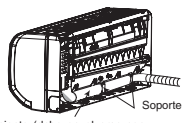


- Gire las tuberías mientras mantiene hacia abajo, con la mano, la parte inferior del soporte de tuberías.

INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN DESPUÉS DE LA CONEXIÓN

- Las tuberías de refrigeración deben ajustarse para que encajen en el orificio de la pared y queden preparadas para la posterior conexión.
- Los terminales de las 2 tuberías conectadas deben cubrirse con aislante empleado para conexión de terminales. A continuación, las tuberías se envolverán con la tubería de aislamiento.
- Conecte el cable de conexión tras retirar la cubierta eléctrica. (Consulte “CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN”)
- Tras el ajuste, inserte el cable de conexión y las tuberías en el espacio disponible debajo de la unidad interior. Utilice el soporte para mantenerlos apretados.





Tubería de aislamiento (debe envolverse con cinta de vinilo cada 120 mm).

- El soporte puede acoplarse en cualquiera de las 2 ubicaciones. Seleccione la posición más práctica.

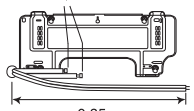
⚠PRECAUCIÓN

- No apriete excesivamente la correa de goma utilizada para fijar el aislante. De lo contrario, el aislamiento térmico puede dañarse y se producirá condensación de agua.

CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Preparativos de la instalación de tuberías de refrigeración

- Los extremos de las tuberías de refrigeración y los cables de conexión están acoplados.
- Los extremos de las tuberías de refrigeración se encuentran en las ubicaciones marcadas con el símbolo “ ▽ ”.



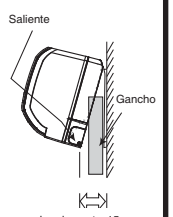
⚠PRECAUCIÓN

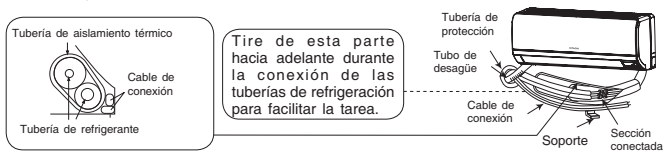
- Tras el abocardado, fije el núcleo de plástico para evitar que entren virutas de plástico en las tuberías.

Instalación

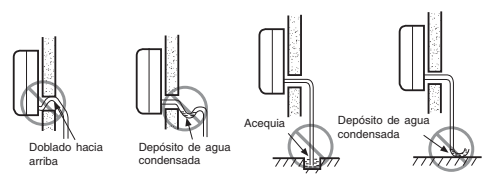
Cuelgue la unidad interior de la placa de montaje. Utilice el soporte temporal de la parte posterior de la unidad interior para empujar su parte inferior 15 cm hacia delante.

- Haga pasar el tubo de desagüe a través del orificio de la pared.
- Envuelva las tuberías de refrigeración con tuberías aislantes tras conectar la tubería de refrigeración.
- Conecte el cable de conexión tras retirar la cubierta eléctrica. (Consulte “Conexión del cable de alimentación”)
- Tras el ajuste, el cable de conexión y las tuberías de refrigeración se colocan en el espacio disponible debajo de la unidad interior.
- El saliente de la unidad interior se debe enganchar en la placa de montaje.




Tubería de aislamiento térmico
Cable de conexión
Tubería de refrigerante
Tire de esta parte hacia adelante durante la conexión de las tuberías de refrigeración para facilitar la tarea.
Tubería de protección
Tubo de desagüe
Cable de conexión
Soporte
Sección conectada

3 Instalación del tubo de desagüe



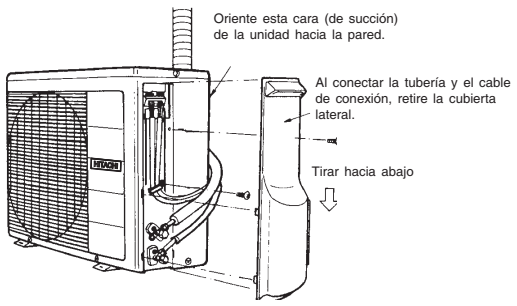
⚠PRECAUCIÓN

Asegúrese de que el tubo de desagüe no esté mal conectado ni doblado.

⚠PRECAUCIÓN Puede elegir el lado de su preferencia (izquierdo o derecho) para la instalación del tubo de desagüe. Asegúrese de que el agua condensada de la unidad interior fluya libremente durante la instalación. (La falta de cuidado puede provocar fugas de agua.)

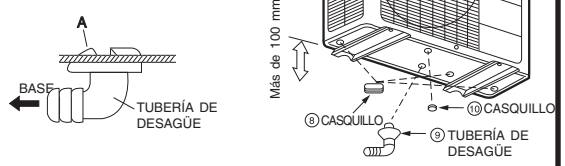
UNIDAD EXTERIOR

- Instale la unidad exterior sobre una superficie estable para evitar las vibraciones y el incremento del nivel acústico.
- Determine la ubicación de las tuberías tras ordenar los diferentes tipos de tuberías disponibles.
- Tras retirar la cubierta lateral, tire del asa después de desenganchar el gancho tirando del mismo hacia abajo.


Oriente esta cara (de succión) de la unidad hacia la pared.
Al conectar la tubería y el cable de conexión, retire la cubierta lateral.
Tirar hacia abajo

VERTIDO DEL AGUA CONDENSADA DE LA UNIDAD EXTERIOR

- En la base de la unidad exterior hay orificios para la salida del agua.
- Para que el agua condensada circule hacia el desagüe, la unidad se instalará sobre un soporte o bloque de modo que quede 100 mm sobre el suelo, como se indica en la figura. Conecte el cable de desagüe a uno de los orificios.
- En primer lugar, inserte una parte del gancho en la base (parte A). A continuación, tire del tubo de desagüe en la dirección indicada por la flecha mientras inserta el gancho en la base. Tras la instalación, compruebe que el tubo de desagüe esté firmemente unido a la base.



En casos de uso e instalación en lugares fríos

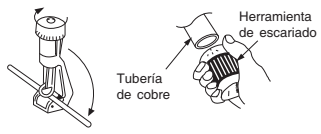
Si el acondicionador de aire va a utilizarse en un entorno de bajas temperaturas y nieve, el agua del termopermutador puede congelarse en la superficie de la base y obstaculizar el desagüe. Si el acondicionador de aire se utiliza en estas condiciones, no instale los casquillos. Mantenga una distancia mínima de 250 mm entre el orificio de desagüe y el suelo. Al utilizar el tubo de desagüe, consulte al agente de ventas.

※ Consulte información más detallada en el Manual de instalación en áreas frías.

INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN Y EXTRACCIÓN DEL AIRE

1 Preparativos de la tubería

- Utilice un cortatubos para cortar el tubo de cobre.



⚠ PRECAUCIÓN

- Los bordes con rebabas provocarán fugas.
- Apunte hacia abajo el lado que vaya a escariar para evitar que entren fragmentos de cobre en la tubería.

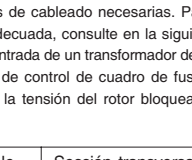
- Antes del abocardado, inserte la tuerca cónica.

- Se recomienda utilizar la herramienta de abocardado R410A.

Diámetro exterior mm (pulg.)	Grosor (mm)	A (mm)		
		Herramienta de abocardar para R410A Tipo embrague	Herramienta de abocardar convencional	
			Tipo embrague	Tuerca de aletas
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5
15,88 (5/8")	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

2 Conexión de la tubería

⚠ PRECAUCIÓN Si se retira la tuerca cónica de una unidad interior, primero quite una tuerca del lado de diámetro pequeño, ya que de lo contrario un tapón de sellado del lado de gran diámetro saldrá despedido. Evite que entre agua en las tuberías mientras trabaja.



		Diámetro exterior de la tubería	Par N·m (kgf cm)
Lado de diám. pequeño		6,35 (1/4")	14,0 – 18,0 (140 – 180)
Lado de diám. grande		9,52 (3/8")	33,0 – 42,0 (330 – 420)
		12,70 (1/2")	50,0 – 62,0 (500 – 620)
		15,88 (5/8")	63,0 – 77,0 (630 – 770)
Tapa del cabezal de la válvula	Lado de diám. pequeño	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
	Lado de diám. grande	9,52 (3/8")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
		12,7 (1/2")	29,4 – 34,3 (300 ~ 350)
Tapón del núcleo de la válvula			12,3 – 15,7 (125 ~ 160)

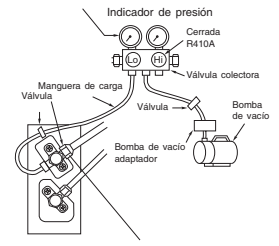
3 Extracción de aire de las tuberías e inspección de fugas de gas

EXTRACCIÓN DEL AIRE

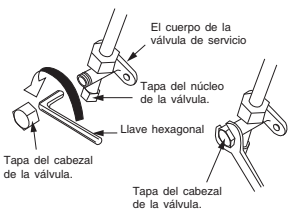
Procedimientos de uso de la bomba de vacío para la extracción de aire

1. Tal y como se muestra en la figura, retire el tapón del núcleo de la válvula. A continuación, conecte el tubo de desagüe. Retire la tapa del cabezal de la válvula. Conecte el adaptador de la bomba de vacío a la bomba de vacío y, a continuación, conecte la manguera de carga al adaptador.
2. Apriete completamente la llave de alta ("Hi") de la válvula colectora, y afloje completamente la llave de baja ("Lo"). Haga funcionar la bomba de vacío durante unos 10–15 minutos y, seguidamente, apriete a fondo la llave "Lo" y apague la bomba de vacío.
3. Retire la manguera de carga y apriete el tapón del núcleo de la válvula. Compruebe la periferia del tapón por si hubiera fugas de gas.
4. Desatornille completamente el eje de la válvula de servicio (en 2 lugares) en el sentido contrario a las agujas del reloj para permitir que fluya el refrigerante (usando la llave hexagonal).
5. Vuelva a tapar la válvula de servicio y apriétela con la llave. Compruebe la periferia del tapón por si hubiera fugas de gas. De este modo habrá concluido la tarea.

Cuando el indicador alcance los -101 KPa (-76 cmHg) durante el bombeo, apriete a fondo la llave.



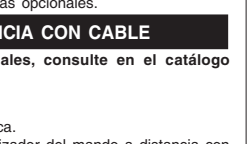
Cuando se inicie el bombeo, afloje ligeramente la tuerca cónica para comprobar el aire aspirado. A continuación, apriétela.


El cuerpo de la válvula de servicio
Tapa del núcleo de la válvula.
Llave hexagonal
Tapa del cabezal de la válvula.
Tapa del cabezal de la válvula.

Inspección de fugas de gas

Utilice el detector de fugas de gas para comprobar si se producen fugas de gas en la conexión de la tuerca cónica, como puede verse a la derecha.

Si se produce una fuga de gas, apriete más la conexión para detenerla. (Asegúrese de utilizar el detector R410A)

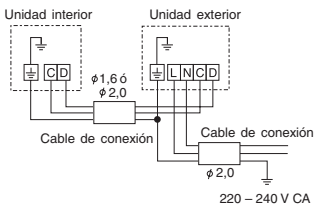


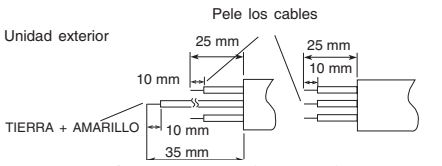
CONEXIÓN DEL CABLE DE ALIMENTACIÓN

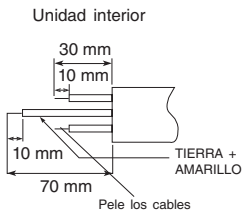
⚠ ADVERTENCIA • ESTE DISPOSITIVO DEBE ESTAR CONECTADO A TIERRA.

La fuente de alimentación debe conectarse a la tensión nominal, ya que de lo contrario la unidad se estropeará o no obtendrá la capacidad especificada.

Procedimientos de cableado







Detalle del corte del cable de conexión

Al retirar los cables de conexión de la unidad interior, retire la cubierta del panel inferior de la parte delantera de la unidad.

⚠ ADVERTENCIA

- La parte pelada del cable debe ser de 10 mm, y debe fijarse firmemente al terminal. A continuación, intente tirar de cada cable para comprobar si el contacto es sólido. Una inserción incorrecta puede quemar el terminal.
- Asegúrese de utilizar solamente cables de alimentación homologados por las autoridades del país. Por ejemplo, en Alemania: Tipo de cable: NYM de 3 x 1,5 mm² (Fusible = 16 A, retardado).
- Consulte en el manual de instalación la conexión de los cables a los terminales de las unidades. El cableado se ajustará a las normas de instalaciones eléctricas.
- Existe una tensión de corriente alterna de 220-240 V entre los terminales L y N. Por lo tanto, antes de realizar cualquier tarea de reparación o mantenimiento, asegúrese de retirar el enchufe del tomacorrientes de CA o desconecte el interruptor principal.

Cableado de la unidad interior

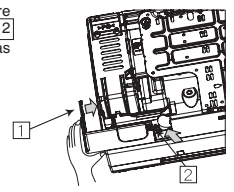
- Para la conexión del cableado de la unidad interior debe quitar el panel frontal y la cubierta eléctrica.

Método de extracción del panel frontal

- Consulte "FASE FINAL DE LA INSTALACIÓN: cómo extraer la cubierta frontal".

Método de extracción de la cubierta inferior

- Para quitar la cubierta, tire de la misma en 1 y en 2 en las direcciones indicadas por las flechas.



Cableado de la unidad exterior

- Retire la placa lateral para conectar el cableado.

⚠ ADVERTENCIA

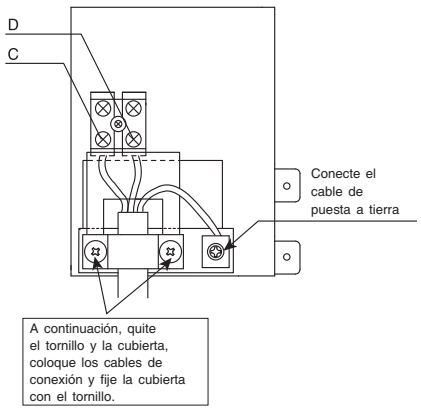
- Si no puede conectar la placa lateral debido al cable de conexión, tire del cable de conexión en dirección al panel delantero.
- Asegúrese de que los ganchos de la placa lateral estén firmemente encajados. De lo contrario pueden producirse fugas de agua, capaces de provocar cortocircuitos o averías.
- El cable de conexión no debe tocar la válvula y tuberías de servicio. (Se calienta durante la operación de calefacción.)

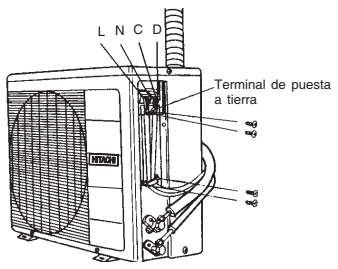
Comprobación de la fuente de alimentación eléctrica y del rango de tensión

- Antes de la instalación debe comprobarse la fuente de alimentación y concluir las tareas de cableado necesarias. Para que la capacidad del cableado sea adecuada, consulte en la siguiente lista los calibres de conductores de entrada de un transformador de poste y del cableado desde una consola de control de cuadro de fusibles hasta la salida, teniendo en cuenta la tensión del rotor bloqueado.

IMPORTANTE

Longitud del cable	Sección transversal del cable
hasta 6 m	1,5 mm²
hasta 15 m	2,5 mm²
hasta 25 m	4,0 mm²


D
C
Conecte el cable de puesta a tierra
A continuación, quite el tornillo y la cubierta, coloque los cables de conexión y fije la cubierta con el tornillo.



- Consulte la capacidad de la alimentación y otras condiciones eléctricas en el emplazamiento de la instalación.
  Según el modelo del acondicionador de aire interior que vaya a instalarse, pida al cliente que disponga todas las obras eléctricas necesarias.
  Las obras eléctricas incluyen el cableado hasta la salida. Para lugares cuyas condiciones eléctricas sean deficientes recomendamos un regulador de tensión.
- Instale la salida del acondicionador de aire interior dentro del alcance del cable de alimentación.

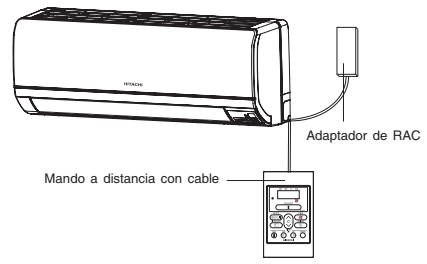
IMPORTANTE

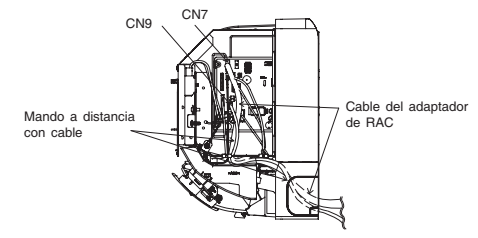
Capacidad de los fusibles
Fusible retardado de 16 A

PRECAUCIÓN

Los cables de exterior no deben ser más ligeros que el cable con código 60245 IEC 57 de policloropreno normal flexible forrado.

Cómo conectar las piezas opcionales
(adaptador de RAC, mando a distancia con cable)





H-LINK

[Para todas las piezas opcionales, consulte en el catálogo el número de pieza]

Para la conexión a H-Link se requiere un adaptador de RAC (no incluido).

- Para instalar el cableado es necesario abrir la tapa de la caja eléctrica.
- Conecte el conector del adaptador de RAC a CN7.
- Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica.
- Consulte más información acerca del adaptador del RAC en el manual de usuario pertinente.
- Tenga cuidado de no dañar los cables conductores con el borde de la placa al conectar las piezas opcionales.

MANDO A DISTANCIA CON CABLE

[Para todas las piezas opcionales, consulte en el catálogo el número de pieza]

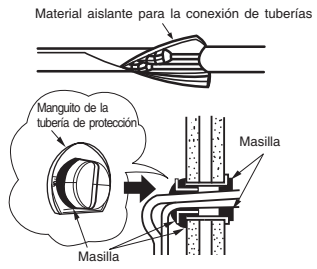
Conexión a la caja eléctrica:

- Retire la tapa de la caja eléctrica.
- Conecte el conector del temporizador del mando a distancia con cable a CN9.
- Vuelva a colocar la tapa de la caja eléctrica.
- Consulte más información en el manual del usuario del mando a distancia con cable.
- Tenga cuidado de no dañar los cables conductores con el borde de la placa al conectar las piezas opcionales.

FASE FINAL DE LA INSTALACIÓN

1 Aislamiento y mantenimiento de la conexión de tuberías

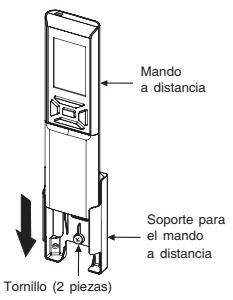
- Los terminales conectados deben sellarse completamente con aislante térmico y, a continuación, atarse con cinta de goma.
- Una la tubería con la línea eléctrica empleando cinta de vinilo, como se indica en la figura que muestra la instalación de unidades interior y exterior. A continuación, inmovilícelos con los soportes.
- Para mejorar el aislamiento térmico y evitar la condensación de agua, cubra la parte exterior del tubo de desagüe y la tubería con la tubería de aislamiento.
- Selle completamente cualquier hueco con masilla.



2 Instalación del mando a distancia

- El mando a distancia puede colocarse en su soporte, que se fija a la pared o a una viga.
- Para utilizar el mando a distancia en su soporte, asegúrese de que la unidad pueda recibir la señal transmitida desde el mando hasta el lugar en el que está fijado el soporte. La unidad emitirá un pitido cuando reciba una señal del mando a distancia. La transmisión de la señal se ve dificultada por las luces fluorescentes. Por lo tanto, durante la instalación del soporte del mando a distancia, encienda la luz, aunque sea de día, para determinar la ubicación de montaje del soporte.

El mando a distancia debe estar insertado en el soporte para el mando a distancia, en la dirección indicada en la figura, hasta encajarlo con el extremo inferior del soporte.



3 Prueba de la fuente de alimentación y del funcionamiento

Fuente de alimentación

⚠ PRECAUCIÓN

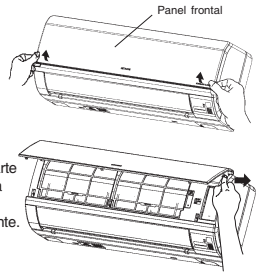
- Utilice un tomacorrientes nuevo. Puede producirse un accidente por el uso de un tomacorrientes antiguo a causa de un contacto deficiente.
- Enchufe y desenchufe unas 2 ó 3 veces. Esto sirve para asegurarse de haberlo enchufado firmemente en el tomacorrientes.
- Mantenga la longitud adicional del cable de alimentación y no someta el enchufe a una fuerza externa, ya que esto puede provocar un contacto deficiente.
- No fije el cable de alimentación con un clavo en forma de U.

Prueba de funcionamiento

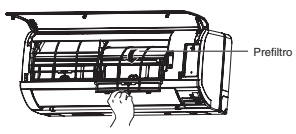
- Asegúrese de que el aparato de aire acondicionado se mantenga en condiciones normales durante la prueba de funcionamiento.
- Explique al cliente los procedimientos de funcionamiento adecuados, tal y como se describen en el manual del usuario.

Cómo quitar la cubierta frontal

1. Retire el panel frontal.
   - Levante el panel frontal sosteniéndolo con ambas manos de los lados inferiores.
   - Cuando el panel frontal esté totalmente abierto, tire de la parte interior del brazo derecho hacia afuera y empuje el panel hacia adelante cerrándolo gradualmente.

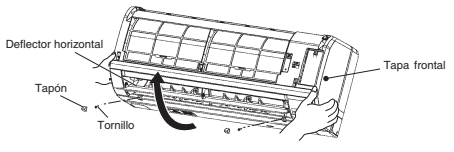


2. Retire los prefiltros.



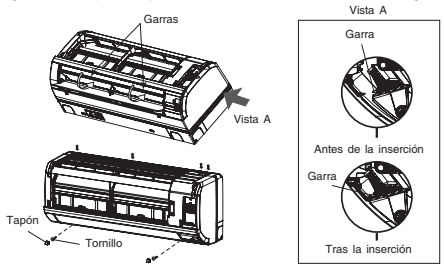
- Tire hacia arriba para liberar las garras y extraer el prefiltro.

3. Tras retirar las dos tapas y los dos tornillos, gire ligeramente el deflector horizontal hacia usted. A continuación, empuje el centro de la cubierta frontal para soltar las garras.
4. Tire de las caras interiores (secciones inferiores) de la cubierta frontal hacia usted como se muestra en la figura y retire la cubierta.



Cómo acoplar la cubierta frontal

1. Compruebe que la bandeja de desagüe esté firmemente acoplada.
2. Para instalar la cubierta frontal en la unidad, empuje dos puntos del centro para bloquear las dos garras en la dirección indicada en la siguiente imagen. A continuación, enganche las cuatro garras en la parte superior de la cubierta frontal de forma segura.



3. Apriete los dos tornillos y, a continuación, coloque los dos tapones.
4. Instale los prefiltros.
5. Deslice los ejes primero sobre los brazos primero el izquierdo y a continuación el derecho del panel frontal, a lo largo del plano de la cubierta frontal. Inserte los ejes en los orificios hasta el tope. Tras comprobar que los ejes estén firmemente insertados, cierre el panel frontal.